

Country of Origin: KR
Patent Number: 20-0258086
Date of Patent: 07 DEC 2001
Applicant: Oh, Moon Whan

ABSTRACT (I)

Disclosed is a signboard using a reflective sheet having an excellent power of discernment even at night or cloudy days, by designing a signboard, a poster of enlightenment, a safe indicator, and others on a photograph or with computer graphics, and printing them on the reflective sheet. More particularly, a printable film having fine glass beads attached to the back side thereof and adhering a protective oil paper thereto by applying an adhesive agent to respective sides of the beads is attached to a conventional reflective sheet, whereby it is possible to produce a variety of designs or photographs by outputting them using a plotter or a printer, and accordingly, photographs or designs by computer graphics, including designs or characters desired to represent, can be taken on the reflective sheet. Accordingly, a signboard having excellent sense of beauty and excellent power of discernment even at night or cloudy days can be obtained.

(19)대한민국 특허청 (12) 기술평가에 의한 정정공고

(15) 정정정보	정정버전1		
정정항목	청구항 1; 청구항 2; 청구항 3; 청구항 4;		
(48) 정정공고일자	2003년12월11일		
(51) . Int. Cl. ⁷ B44F 1/02		(45) 공고일자	2001년12월24일
		(11) 등록번호	20-0258086
		(24) 등록일자	2001년12월07일
(21) 출원번호	20-2001-0020007		
(22) 출원일자	2001년07월03일		
(73) 실용신안권자	오문환 대구광역시 동구 신암5동 청기와아파트 103동 103호		
	박명자 대구광역시 수성구 수성4가 1170-1		
(72) 고안자	오문환 대구광역시 동구 신암5동 청기와아파트 103동 103호		
	박명자 대구광역시 수성구 수성4가 1170-1		
(74) 대리인	이석화		
기초적요건 심사관 : 손창호			
기술평가청구 : 없음			
(54)반사시트를 이용한 광고판			

요약

본 고안은 광고판 및 계몽포스터와 안전표시판 등을 사진이나 컴퓨터그래픽으로 도안하여 반사시트에 인쇄함으로써 야간이나 흐린날에도 식별력이 우수하게 한 반사시트를 이용한 광고판에 관한 것으로 보다구체적으로는 필름의 후측에 미세한 유리구슬이 부착되고 구슬의 일면에 접착제를 도포하여 보호유지를 접착한 종래반사시트의 표면에 인쇄가 가능한 필름을 부착하여 각종도안 및 사진을 플로터와 프린터를 이용하여 출력하여 제작할수 있게 하여 표현하고자 하는 도안이나 문자를 비롯하여 사진이나 컴퓨터그래픽을 이용한 도안등을 반사시트에 실사하여 표현할수 있게 함으로서 미감이 우수한 표지판을 얻을수 있고 야간및 날씨가 흐린날에도 식별력이 우수한 표시판을 얻을수 있는 것이다.

대표도

도 1

색인어

반사시트, 광고판, 포스터, 유리

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 실시예를 나타낸 사시도

도 2는 본고안의 측단면도

도 3은 본 고안의 측단면확대예시도

도 4는 본 고안의 또다른 실시예를 나타낸 예시도이다.

*도면의 주요부분에 대한부호설명

1 : 반사시트 101 : 유리구슬

102 : 접착제 2 : 보강판

3 : 인쇄필름 4 : 보호필름

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 광고판 및 계몽포스터와 안전표시판 등을 사진이나 컴퓨터그래픽으로 도안하여 반사시트에 인쇄함으로써 야간이나 흐린날에도 식별력이 우수하게한 반사시트를 이용한 광고판에 관한 것이다

일반적으로 종래의 광고판이나 표시판등은 판재의 일면에 도료를 이용하여그림과 문자를 도안하여 그리거나 시트지를 잘라서 붙여 사용되고 있으나 이는 야간이나 날씨가 흐린날에는 식별력이 떨어는 결점이 있었고 이를 개선하여 근래에는 빛을 반사하는 성질을 가진 도료를 이용하여 그림이나 문자를 그리거나 빛을 반사하는 성질을 가진 시트지를 이용하여 그림이나 문자를 도안하여 부착함으로써 시인성을 좋게한 것이 있다.

그러나 상기와 같이 된 것은 사람이 수작업으로 그림을 그리거나 시트지를 부착함으로써 도안된 표시판이 미려하지 못하고 복잡한 구성의 도안이나 그림은 표현이 어려워 판광표시판과 같이 세밀한 표현을 요하는 표시판은 제작이 어렵고 그 제작비용 또한 많이드는 결점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 결점을 개선하여 반사시트의 표면에 프린터 및 플로터를 이용하여 인쇄가 가능하게 함으로서 사진이나 컴퓨터그래픽등을 반사시트에 실사하여 각종 광고판을 미려하게 하고 야간에 소량의 빛으로도 쉽게 식별할 수 있게 한것으로 이를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

고안의 구성 및 작용

도 1은 본 발명의 실시예를 나타낸 사시도이고 도 2는 본발명의 예시도 도 3과 도4는 본발명의 구성을 나타낸 확대단면도이다.

즉 아스테이지 계통의 필름의 후측에 미세한 유리구슬(101)이 부착되고 구슬의 일면에 접착재(102)를 도포하여 보호유지를 접착한 반사시트(1)의 표면에 폴리프로필렌(POLYPROPYLENE), 폴리에틸렌(POLYETHYLENE), 폴리에틸렌 테레프탈레이트(POLYPROPYLENE TEREPHTHALATE)재질로 된 인쇄가 가능한 인쇄필름(3)을 부착하여 각종도안 및 사진을 플로터와 프린터를 이용하여 출력하고 출력된 반사시트지의 인쇄필름(3)에 별도의 보호필름(4)을 부착하여서 된 구조이다.

또한 직물지의 표면에 인쇄도안을 실사하여서 반사필름의 표면에 부착하여도 된다.

고안의 효과

상기와 같이된 본 발명은 반사시트(1)의 표면에 프린터를 이용하여 인쇄가 가능하게 됨으로서 표현하고자 하는 도안이나 문자를 비롯하여 사진이나 컴퓨터그래픽을 이용한 도안등을 반사시트의 일면에 접착된 인쇄필름(3)에 실사하여 표현할수 있음으로 미감이 우수한 표지판을 얻을수 있고 야간및 날씨가 흐린날에도 식별력이 우수한 표지판을 얻을수 있는것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

아스테이지계통의 필름에 유리구슬을 부착하여서 되는 공지의 반사시트표면에 인쇄필름을 프린터로 인쇄하여 인쇄필름을 부착하여서 되는 반사시트를 이용한 광고판

【 필름의 후측에 미세한 유리구슬(101)이 부착되고 구슬의 일측에 접착재(102)를 도포하여 보호유지를 접착한 종래의 반사시트(1)에 있어서 반사시트의 표면에 인쇄필름(3)을 부착하여 각종도안 및 사진을 플로터와 프린터를 이용하여 출력하여 제작할수 있게 한 것을 특징으로 광고판용 반사시트. 】

청구항 2.

상기1항에 있어서 인쇄필름은 폴리프로필렌(POLY PROPYLENE), 폴리에틸렌(POLY ETHYLENE), 폴리에틸렌 테레프탈레이트(POLY ETHYLENE TEREPHTHALATE) 재질 중 어느 하나인 것을 특징으로 하는 인쇄물의 반사기능을 가진 반사시트를 이용한 광고판.

【 상기 1항에 있어서 반사시트(1)의 표면에 부착되는 인쇄필름(3)은 폴리프로필렌(POLYPROPYLENE), 폴리에틸렌(POLYETHYLENE), 염화비닐(POLYVINYL)중 어느 하나인 것을 특징으로하는 반사시트를 이용한 광고판. 】

청구항 3.

삭제

【 상기1항에 있어서 얇은 직물지의 표면에 도안 및 사진을 인쇄하고 그 후면에 반사시트(1)를 부착하여서 된 것을 특징으로 하는 반사시트를 이용한 광고판 】

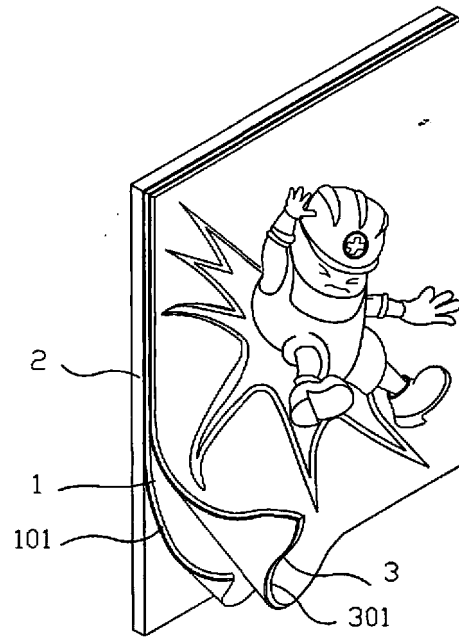
청구항 4.

삭제

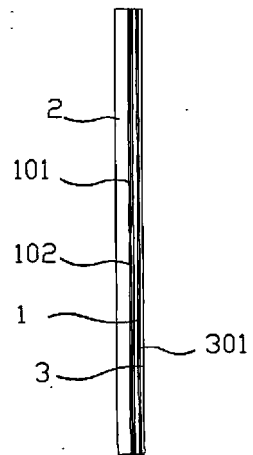
【 상기1항에 인쇄된 인쇄시트 및 직물지의 인쇄면에 별도의 보호필름(4)을 부착하여서 된 구조로 된 것을 특징으로 하는 광고판용 반사시트 】

도면

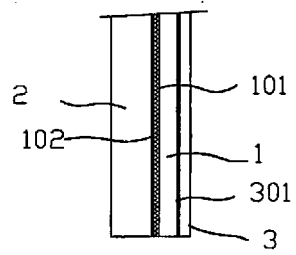
도면1



도면2



도면3



도면 4

